

Publication 756
Circulaire nº 175

Publié en mars 1944

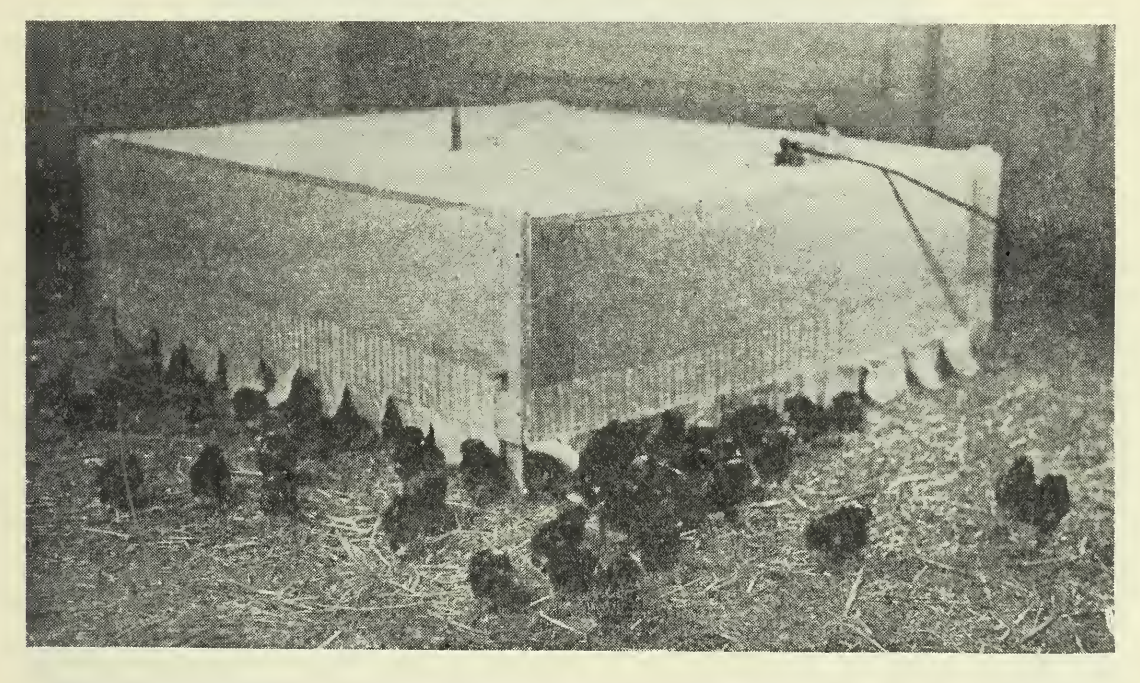
DOMINION DU CANADA—MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ÉLEVEUSE ÉLECTRIQUE FAITE À LA MAISON

C. F. Bailey, L. Griesbach, J. A. Rankin
Station expérimentale fédérale de Fredericton, N.-B.

L'éleveuse électrique décrite dans ces pages devrait être très utile pour les aviculteurs qui élèvent des poussins par petits lots ou qui veulent en élever après le mois d'avril parce qu'elle est facile à conduire et économique. Beaucoup d'entre eux n'emploient aucun appareil, d'autant plus qu'il leur est très difficile de s'en procurer actuellement à cause de la guerre; quelques-uns s'en tirent assez bien mais l'élevage pratiqué dans ces conditions exige trop de soins et la mortalité est souvent excessive. Il convient de prendre tous les moyens d'éviter ces pertes car le besoin d'œufs et de volailles n'a jamais été aussi grand qu'aujourd'hui.

L'éleveuse en question peut être construite à la maison, au moyen de matériaux bon marché que l'on trouve aisément. Conduite par des aviculteurs qui n'avaient que peu ou point d'expérience, elle a donné d'excellents résultats, de même que dans les essais qui en ont été faits à la Station expérimentale fédérale de Fredericton, N.-B.



Eleveuse électrique faite à la maison, sans thermostat

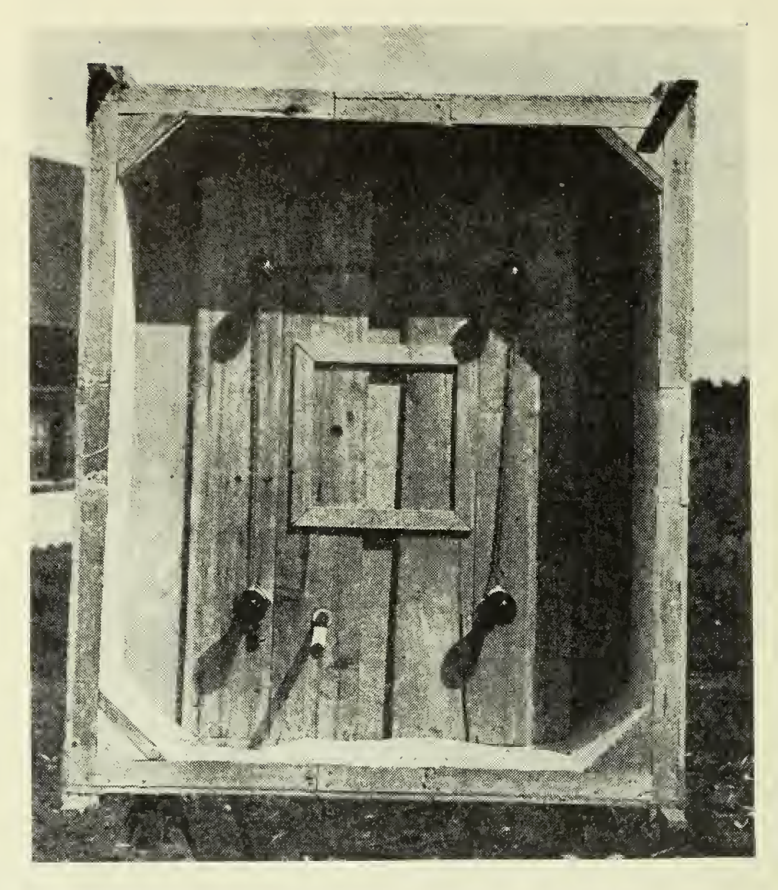
Détails de construction

L'éleveuse se compose d'un cadre en bois, fait de morceaux de un pouce par deux, recouvert de planches calorifuges (isolantes) et pourvu de fils électriques soutenant quatre lampes électriques de 60 watts chacune.

La forme peut en être ronde (circulaire) ou carrée (rectangulaire). La dimension recommandée est de quatre pieds de diamètre, ou quatre pieds de long par trois pieds et demi de large. Si l'on préfère le type rectangulaire il est bon d'arrondir les coins à l'intérieur (voir vignette page 2).

Publié par ordre de l'Hon. James G. Gardiner, ministre de l'Agriculture.
M—7230—3-44

99080



L'Éleveuse avec détails de construction indiqués

L'éleveuse vue du dessous. A remarquer la plaque d'inspection au centre, l'arrangement des lumières, la place du thermomètre, les pieds ajustables et les coins arrondis.



Eleveuse ronde

Cette éleveuse est pourvue d'un thermostat et d'un petit commutateur (*micro-switch*) sous le couvercle. Il y a un commutateur séparé pour la veilleuse. On a constaté qu'il est inutile d'avoir des ventilateurs. On peut y attacher un rideau si l'on veut.

Pour le cadre ou charpente d'une éleveuse ronde, on recommande de faire chaque cercle de huit parties de longueur égale. Une partie peut être faite d'un morceau de 4 pouces par 1 pouce, d'environ 18½ pouces de long. En marquant les matériaux dont la partie doit être coupée, le rayon du cercle devrait être de 24 pouces et l'arc prolongé par un angle de 45 degrés.

Un moyen commode de relier les parties d'un cadre circulaire ou de joindre les coins d'un cadre rectangulaire, est de se servir de bandes de métal ondulé. Les parties sont posées sur le plancher, les extrémités aboutant ensemble, de façon à former un cercle ou un rectangle complet, et elles sont assujetties des deux côtés avec ces bandes de métal.

Les montants ou poteaux du cadre devraient avoir environ dix pouces de long. L'éleveuse a donc un pied de hauteur.

Il est bon d'avoir un pied ajustable à chaque coin d'une éleveuse carrée pour régler la hauteur de l'éleveuse. On peut aussi placer des pieds à l'éleveuse ronde si on le désire.

Le dessus de l'éleveuse rectangulaire doit être cloué pour plus de solidité. On laissera au centre une partie mobile d'environ 1 pied carré pour faciliter l'alimentation, l'abreuvage et les inspections régulières.

Les douilles des lampes électriques sont fixées aux planches sous le dessus de l'éleveuse. Elles peuvent être reliées par un fil de fer à une corde d'extension ordinaire, pourvue d'un contact par pression (*push in plug*).

Instructions pour la conduite

Ces éleveuses sont destinées principalement aux poussins éclos en mai. Quand on s'en sert pour les poussins éclos en avril, il faut les mettre dans un local tenu à une température qui ne descende pas au-dessous de 50° F. pendant les deux premières semaines, après quoi on peut les transporter à une poussinière non chauffée. La température à 8 pouces du plancher, à l'intérieur de l'éleveuse, doit être d'environ 100° F pour commencer. On peut l'abaisser de quelques degrés chaque semaine après la première.

L'aération est importante. L'éleveuse doit être soulevée à quatre pouces du plancher quand elle fonctionne. On la met pour cela sur des blocs ou des pieds ajustables. Quand on n'emploie pas de rideau, un côté de l'éleveuse peut être abaissé jusqu'à un pouce du plancher au besoin, pour élever la température.

Un thermostat facilite la conduite de l'éleveuse, mais il n'est pas indispensable. Si la chambre est bien aérée, sans courants d'air, pas trop froide, quatre lampes de 60-watts fourniront suffisamment de chaleur pour que l'éleveuse puisse être soulevée à quatre pouces du plancher. Si la température est trop élevée pendant la journée, on peut éteindre une ou deux lampes quand on n'emploie pas de thermostat. Il n'y aura pas de mal cependant à ce que la température dépasse 100° à l'intérieur de l'éleveuse après les quelques premiers jours parce que, dans les conditions de ce genre, les poussins se tiennent plus longtemps en dehors de l'éleveuse.

Une éleveuse de 4 pieds de diamètre ou de 4 pieds de long par 3½ de large peut loger 100 poussins. On aura soin de ne pas dépasser ce chiffre car il serait dangereux de le faire.

Pendant les deux ou trois premiers jours, on fournira la pâtée sèche dans des augettes et l'eau dans un abreuvoir à l'intérieur de l'éleveuse. Ces précautions paraissent être nécessaires, surtout lorsque la chambre est fraîche. Après les deux ou trois premiers jours les aliments et l'eau pourront être donnés en dehors de l'éleveuse, quelle que soit la température de la chambre.

Il est préférable d'obscurcir les ampoules des lampes électriques pour réduire l'éclat de la lumière, mais ces précautions ne sont pas indispensables. On peut le faire en les trempant dans un mélange d'ocre bleue et d'eau. Cette substance s'enlève facilement au frottement; on fera donc bien de visser les lampes dans leurs douilles respectives avant de les y plonger. On peut aussi



plonger les ampoules dans une laque claire, mais cette laque disparaît au bout de quelques jours sous l'effet de la chaleur, et une nouvelle immersion est nécessaire.

Le rideau autour de l'éleveuse n'est pas indispensable. Il peut être utile cependant pendant les huit ou quinze premiers jours surtout si la chambre est fraîche.

On aura soin de mettre une litière sèche de paille hachée ou de balle, en dedans et en dehors de l'éleveuse. Il n'est pas nécessaire de renouveler cette litière pendant les quinze premiers jours, à moins qu'elle ne devienne humide à cause de la température. Il faut que la litière soit tenue sèche et raisonnablement propre en tout temps.

Pendant les quelques premiers jours on fera bien d'entourer l'éleveuse d'un garde-corps fait de toile métallique raide à mailles carrées ou de tôle galvanisée, d'environ un pied de hauteur, jusqu'à ce que les poussins aient appris où trouver la source de chaleur. On met ce garde-corps à une distance d'environ 20 pouces de l'extérieur de l'éleveuse.

Parfois les poussins prennent la mauvaise habitude de becqueter les côtés de l'éleveuse. On pourra protéger ces côtés en y collant de la grosse toile de coton.

Après que les poussins ont trois semaines, il faudra prendre des mesures pour les empêcher de salir de leurs fientes le dessus de l'éleveuse. Un grillage d'environ un pied de hauteur fixé autour du bord supérieur de l'éleveuse donne une bonne protection sous ce rapport.

Les poussins mis dans ces éleveuses n'exigent que très peu d'attention, mais il faudra cependant observer les soins habituels pour l'alimentation, l'abreuvage et tous les autres détails qui sont nécessaires pour les tenir confortables et en bonne santé.

On peut obtenir des bulletins sur la basse-cour en s'adressant à une ferme expérimentale ou au Bureau de publicité et d'extension du Ministère fédéral de l'Agriculture, Ottawa.



Eleveuse ronde, dessus enlevé. On met la nourriture et l'eau à l'intérieur pendant les trois premiers jours.

OTTAWA: EDMOND CLOUTIER, Imprimeur de Sa Très Excellente Majesté le Roi, 1944.